TABLE DES MATIÈRES

des articles parus dans les Mémoires et Études Scientifiques de la Revue de Métallurgie en 1981 (78e année)

LISTE DES ARTICLES PAR SUJET

Dans cette liste, tout article paru n'est cité qu'une seule fois dans la rubrique qui a paru la mieux appropriée. Dans la première colonne figure un numéro d'ordre de renvoi. Figurent ensuite : les auteurs, le titre de l'article, le numéro de parution dans l'année, enfin la pagination. Dans chaque rubrique les articles sont classés par ordre chronologique de publication.

Elaboration, propriétés, utilisation de l'aluminium et de ses alliages

	N°	Page
01 – Mme A. ZAHRA, C.Y. ZAHRA, W. LACOM, H.P. DEGISCHER. – Etude des phénomènes de précipitation dans un alliage Al-5 % Zn-1 % Mg par calorimétrie et microscopie électronique	1	17
02 – R.C. FORNEROD. – Combinaison du filage à la presse, de la mise en solution et de la trempe des alliages d'aluminium	2	77
03 – Ch. PERDRIX, M.Y. PERRIN, F. MONTHEILLET. – Comportement mécanique et évolution structurale de l'aluminium au cours d'une déformation à chaud de grande amplitude	6	309
04 – R. BOUQUET, P. AUGER, M. BERNOLE, R. GRAF. – Influence des conditions de trempe sur le mode de décomposition d'un alliage Al 5,6 % Zn-2,5 % Mg vieilli à 20, 80 et 120 °C	10	539

Elaboration, propriétés, utilisation de produits non ferreux (ou avec peu de fer) sauf l'aluminium et ses alliages

	N°	Page
05 – A. MOREAU, J.M. ROLAND, X. QUILLARD. – Etude structurale et étude du comportement électrochimique des alliages cuivre-aluminium dans les solutions chlorurée acides.	1	37
06 – M. SANCHEZ-MÉDINA, R. SANGIORGI, L. COUDURIER, N. EUSTATHOPOULOS. – Influence des additions de Pb et de Sn sur la ductilité du cuivre OFHC entre la température ambiante et 1000 °C	2	101

07 – C. CARRY, C. HOUIS, J.L. STRUDEL. – Propriétés au fluage de monocristaux de superalliages à base de nickel. I. Fluage à haute température (980°C) 3 139
08 – J. ALLAIN, C. FAYOUX, A. NAUDON. – Etude par diffusion des rayons X de l'oxydation interne des alliages à base d'argent 3 157
09 – M.J. GUILLAUME, A. VINCENT, C. BEAUVAIS, B. HOCHEID. – Etude comparative de l'aptitude à l'emboutissage du titane et du zirconium 4 189
10 – A. LAUDET, M. JARDINIER-OFFERGELD, F. BOUILLON. – Utilisation de l'oxydation ménagée pour l'étude des structures de solidification dans les alliages de cuivre monocristallins à faible teneur en aluminium (< 10 % at. Al) 4 221
11 – J. BÉCHET, C. BEAUVAIS, B. HOCHEID. – Etude des relations entre les propriétés mécaniques, la structure et les faciès de rupture de l'alliage de titane Ti-6 Al-2 Sn-6 Zr .. 5 243
12 – Mme M. DURAND-CHARRE, S. HAMAR-THIBAULT, B. ANDRIES. – Solidification d'un alliage de rechargement à base de cobalt. Influence de la teneur en silicium et en tungstène 6 321
13 – C. CARRY, C. HOUIS, J.L. STRUDEL. – Propriétés en fluage de monocristaux de superalliages à base de nickel. II. Fluage à moyenne température (760°C) 7/8 337
14 – J. VITART-BARBIER, A. LARERE, C. ROQUES-CARMES, G. SAINDRENAN. – Influence des ségrégations du soufre sur les propriétés intergranulaires du nickel polycristallin . 7/8 359
15 – M.J. GUILLAUME, J.J. GONCALVES, C. BEAUVAIS, B. HOCHEID. – Evolution comparée de la texture, des coefficients de Lankford et d'écrouissage lors de certains cycles de laminage 9 491
16 – P. MARCUS, A. BOURUET, J. OUDAR. – Dissolution et passivation des alliages nickel-fer. Influence du soufre 9 509
17 – J.L. DEREP, D. ROUBY, G. FANTOZZI. – Restauration et recristallisation de l'alliage zircaloy-4 ..... 11 585
18 – M. SANCHEZ-MÉDINA, L. COUDURIER, N. EUSTATHOPOULOS. – Microstructure d'équilibre et tensions interfaciales dans les systèmes biphasés solide-liquide CuPbM (M : Ag, Ni, Sn, Sb) 11 607

Elaboration et transformation des fontes et des aciers (matières premières, mise en oeuvre des matières consommables). Coulée, solidification, traitements thermiques, revêtements et finitions

N° Page
19 – R. FOUGERES, M. THÉOLIER, L. PEETERS, G. VELLA. – Traitements mécano-thermiques de courte durée. Application au tréfilage des aciers eutectoïdes 1 25
20 – G. GUATELLI, C. CORIPPO, A. SOLINA, V. BULCKAEN, L. PAGANINI. – Augmentation de la résistance des fils à haute teneur en carbone par patentage rapide 1 51
21 – J. BESSIERES, A. BESSIERES, J.J. HEIZMANN. – Cinétique de réduction de l'hématite en magnétite par l'hydrogène et comparaison à la cinétique de réduction par l'oxyde de carbone 2 93
22 – J.P. RIQUET. – Les transferts thermiques en fonderie de précision 6 285
23 – G. DIDIER, P. ARCHAMBAULT, J.C. CHEVRIER, F. MOREAUX. – Utilisation d'un miniordinateur pour le pilotage en temps réel de refroidissements par pulvérisation 6 293
24 – J.P. HILGER, I. VILLARROEL, L. AFQIR, M. DIRAND. – Quelques aspects des révenus rapides adaptables à des chaînes de fabrication en continu de fils d'aciers à haute limite d'élasticité, notamment dans le cas d'un traitement thermo-mécanique à haute température (T.T.M.H.T.) 10 529

Généralités, métallurgie-physique fondamentale sur les fontes, aciers, produits non ferreux. Structure, phases, cristaux, etc . . .

	N°	Page
25 – D. VINCENT, A. SÉBAOUN. – Interprétation du diagramme de phases Al-Zn-Sn : mécanisme de dégénérescence des alliages Zn-Al par Sn	3	165
26 – C. JOURDAN, J. GASTALDI. – Observation de la croissance des cristaux en phase solide par topographie X en rayonnement synchrotron	4	209
27 – M. BARTERI, R. RICCI BITTI, M. CANDIOTTI. – Germination de la recristallisation primaire dans une tôle d'acier à 3 % Si à haute perméabilité	6	303
28 – P. PERNOT, P. DERVIN, R. PENELLE. – Etude de la compatibilité des différentes figures de pôles d'un même échantillon. Comparaison entre les résultats obtenus par diffraction des neutrons et par diffraction des rayons X	7/8	367
29 – J. KUSNIERZ. – Rôle du coefficient d'anisotropie R dans la rupture des éprouvettes minces écrouies	7/8	375

Propriétés des fontes et des aciers liées aux caractéristiques fondamentales (résistance, ténacité, rupture, fatigue, fluage, etc . . .). Aciers correspondants

	N°	Page
30 – J.P. HILGER, I. VILLARROEL, L. AFQIR, B. GODARD, J. HERTZ. – Propriétés mécaniques et structurales de fils d'acier pour ressorts après traitement thermomécanique à haute température (T.T.M.H.T.)	3	147
31 – D. BENOIT, H.P. LIEURADE, R. NAMDAR-IRANI, R. TIXIER. – Oxydation des surfaces de rupture par fatigue des aciers aux basses vitesses de fissuration	11	569
32 – H.P. LIEURADE, M. WYSEUR. – Influence de la température et de la vitesse de sollicitation sur les caractéristiques de traction, de dureté à chaud et de fatigue d'un acier E 36, à l'état brut de laminage	12	625

Propriétés technologiques particulières des fontes et des aciers (emboutissage, soudage, usinage, déformabilité, propriétés magnétiques, etc . . . ; sauf corrosion et utilisation à haute température) Aciers correspondants

	N°	Page
33 – B. CISZEWSKI, J. PANFIL. – Processus de déformation et structure des dislocations des alliages ordonnés du type Alperm (Fe-16 % Al)	2	111
34 – R. EL HAIK, Y. DELÉON, G. GRECIET. – Formation du copeau sur aciers de construction à usinabilité améliorée ou non. Essais de coupe interrompue. Mesure des efforts de coupe	10	517
35 – A.M. BRASS, M. AUCOUTURIER, H. BARTHELEMY. – Etude par autoradiographie des phénomènes de piégeage de l'hydrogène dans les aciers au chrome-molybdène utilisés pour les réservoirs à pression. Conséquences sur la fragilisation par l'hydrogène	11	601

Propriétés vis-à-vis de la corrosion et de l'emploi à haute température Aciers correspondants

	N°	Page
36 – R. OLTRA, A. DESESTRET, J.C. COLSON. – Influence de la déformation plastique sur la cinétique de dissolution et de repassivation au cours de la fissuration sous contrainte d'aciers inoxydables en milieu chloruré	1	5
37 – J.C. CHARBONNIER. – Corrosion sous contrainte des aciers inoxydables dans les milieux chlorurés. I	2	65
38 – J.C. CHARBONNIER. – Corrosion sous contrainte des aciers inoxydables dans les milieux chlorurés. II	3	121
39 – C. LEYMONIE, R. PERRIN, R. RISACHER, G. THAUVIN. – Métallurgie et mise en oeuvre de l'acier Z 6 CDA 12	3	129
40 – D. DESJARDINS, Mme M. PUIGGALI, Mme M.C. PETIT. – Mécanisme de fissuration par corrosion sous contrainte des aciers inoxydables en milieu chloruré chaud : influence de l'écrouissage	5	233
41 – H. TUMA, V. LANDA, K. LOBL. – Changements de phases par maintien isotherme de longue durée dans les aciers austénitiques du type 16 Cr-14 Ni-2,5 Mo en fonction de la teneur en azote jusqu'à 0,2 %	5	255
42 – M. BOBADILLA, G. LESOULT. – Influence du nickel sur le déroulement de la solidification d'aciers inoxydables contenant 18,5 % de chrome	7/8	345
43 – B. ALEXANDRE, R. BERNERON, J.C. CHARBONNIER, R. NAMDAR-IRANI, L. NEVOT. – Etude des propriétés physico-chimiques de couches de passivation formées sur du fer	9	483
44 – M. DELEURY, D. GUTTMANN, A. KARIMI, D. LAURENT. – Répartition du molybdène dans les aciers CND 17-13 et évolution au cours de maintiens de longue durée entre 550 et 650 C	10	551
45 – G. DAUFIN, A. DESESTRET, L. KERHERVÉ, Mme F. MICHEL, G. VALLIER. – Utilisation des aciers ferritiques à 17 % Cr dans l'industrie laitière	12	647

Analyses, méthodes d'investigation, de mesure et de contrôle sur produits métallurgiques. Laboratoires

	N°	Page
46 – G. JECKO. – Faisabilité d'un échantillon type de minerai de fer préréduit	4	177
47 – J. KUBIÉ, F. DELAMARE. – Mesure de la contrainte d'écoulement en compression d'un matériau de bipoinçonnement. Application à une tôle d'acier	4	201
48 – E. DORAZIL, J. SVEJCAR. – Analyse des particules ultra-microscopiques au moyen du microscope électronique analytique	5	261
49 – L. MARTIN-GARIN, A. DINET, J.M. HICTER. – Mesure des tensions interfaciales dans les alliages Al-In et Al-Pb à l'état liquide	5	269
50 – Mme S. TALBOT-BESNARD. – Le dosage de l'hydrogène dans les aciers	9	501
51 – Ch. ENGELMANN. – Principe, possibilités et exemples d'applications métallurgiques de la microsonde nucléaire	12	639
52 – C. LEMAIGNAN, D. CAMEL, J. PÉLISSIER. – Intérêt de la microscopie électronique in-situ pour l'étude des phénomènes de solidification dans les métaux et alliages	12	663

Articles divers concernant les produits autres que les produits métallurgiques (produits réfractaires, céramiques, verres, etc . . .)

(néant)